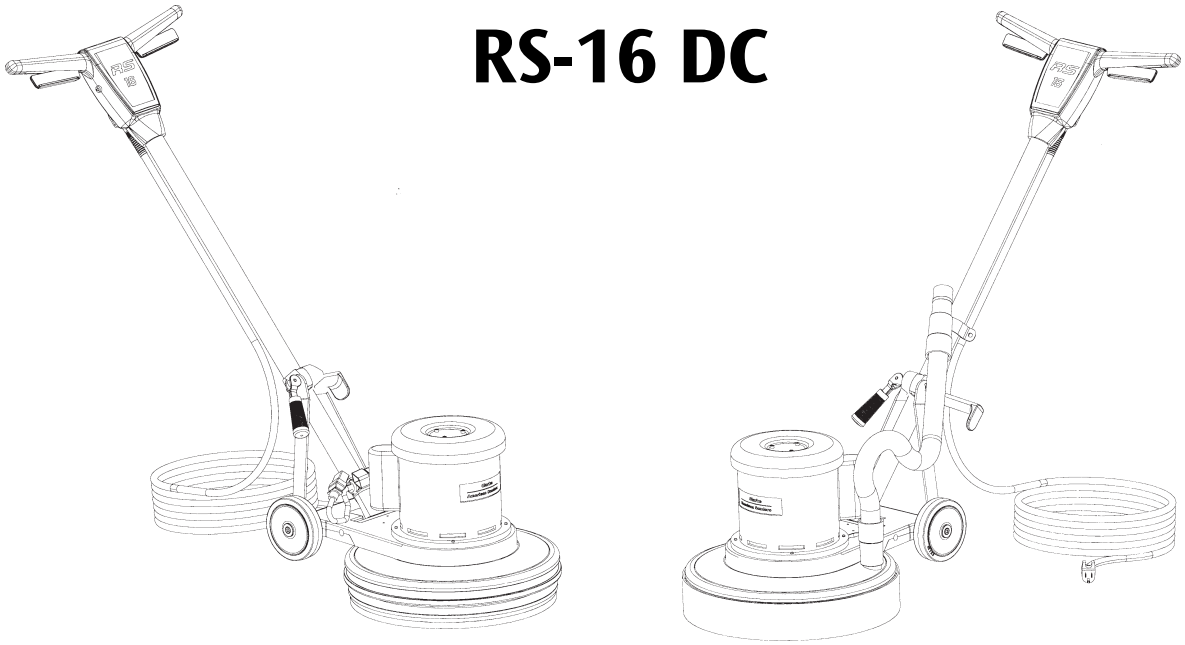
Clarke®
American Sanders

RS-16
RS-16 DC



Operator's Manual
Manual del operador
Manuel de l'utilisateur

READ THIS BOOK

LEA ESTE MANUAL

LISEZ CE MANUEL

EN English (2 - 9)

ES Español (10-17)

FR Français (18-25)

This book has important information for the use and safe operation of this machine. Failure to read this book prior to operating or attempting any service or maintenance procedure to your Clarke American Sanders machine could result in injury to you or to other personnel; damage to the machine or to other property could occur as well. You must have training in the operation of this machine before using it. If your operator(s) cannot read this manual, have it explained fully before attempting to operate this machine.

All directions given in this book are as seen from the operator's position at the rear of the machine.

For new books write to: Clarke®, 2100 Highway 265, Springdale, Arkansas 72764

Form No. 71121A 1/06

Clarke American Sanders

Printed in the U.S.A.

CONTENTS OF THIS BOOK

Important Safety Instructions 3

Machine Specifications 5

How To Prepare the Machine for Operation 6

Grounding Instructions 7

How to Operate the Machine 8

Troubleshooting 9

Section II Parts and Service Manual

Assembly Drawing 28

Assembly Parts List 29

Motor Assembly Drawing & Parts List 30

Gearbox Assembly Drawing & Parts List 31

Machine Schematic 32

OPERATOR SAFETY INSTRUCTIONS

WARNING **AVERTISSEMENT** **ADVERTENCIA**

DANGER means:	Severe bodily injury or death can occur to you or other personnel if the **DANGER** statements found on this machine or in this Owner's Manual are ignored or are not adhered to. Read and observe all **DANGER** statements found in this Owner's Manual and on your machine.
WARNING means:	Injury can occur to you or to other personnel if the **WARNING** statements found on your machine or in this Owner's Manual are ignored or are not adhered to. Read and observe all **WARNING** statements found in this Owner's Manual and on your machine.
CAUTION means:	Damage can occur to the machine or to other property if the **CAUTION** statements found on your machine or in this Owner's Manual are ignored or are not adhered to. Read and observe all **CAUTION** statements found in this Owner's Manual and on your machine.

DANGER: Failure to read the Owner's Manual prior to operating or attempting any service or maintenance procedure to your machine could result in injury to you or to other personnel; damage to the machine or to other property could occur as well. You must have training in the operation of this machine before using it. **If you or your operator(s) cannot read English, have this manual explained fully before attempting to operate this machine.**

DANGER: To reduce the risk of fire, use only commercially available floor cleaners and waxes intended for machine application.

DANGER: Risk of explosion. Floor sanding can result in an explosive mixture of fine dust and air. To reduce risk of explosion, use floor sanding machine only in well ventilated area.

DANGER: Operating a machine that is not completely or fully assembled could result in injury or property damage. Do not operate this machine until it is completely assembled. Inspect the machine carefully before operation.

DANGER: Electrocution could occur if maintenance and repairs are performed on a unit that is not disconnected from the power source. Disconnect the power supply before attempting any maintenance or service. Always remove the electrical plug from the electrical outlet before changing the brush, pad or other attachment and before leaving the machine.

DANGER: Using a machine with a damaged power cord could result in an electrocution. Do not use the machine if the power cord is damaged. Do not use the electrical cord to move the machine.

WARNING: Maintenance and repairs performed by unauthorized personnel could result in damage or injury. Maintenance and repairs must be performed by authorized personnel only. Keep all fasteners tight. Keep adjustments according to specifications.

WARNING: Electrical components of this machine can "short-out" if exposed to water or moisture. Keep the electrical components of the machine dry. Wipe the machine down after each use. For storage, keep the machine in a dry building.

WARNING: Always use a three-wire electrical system connected to the electrical ground. For maximum protection against electric shock, use a circuit that is protected by a ground fault interrupter. Consult your electrical contractor.

WARNING: To prevent damage to the power cord, do not let the brush, pad, pad driver or wheels touch the power cord when the machine is running. Always lift the cord over the machine. Do not pull the power cord to move the machine.

WARNING: Operating a machine without observing all labels and instructional information could result in injury or damage. Read all machine labels before attempting to operate. Make sure all of the labels and instructional information are attached or fastened to the machine. Get replacement labels and decals from your authorized distributor.

WARNING: Sanding wood or varnish produces dust that could self ignite and could cause injury or damage. Dispose accordingly.

WARNING: Use of this machine as a step or furniture could result in injury or damage. Do not use this machine as a step or furniture. Do not ride on this machine.

WARNING: To avoid injury keep hands, feet and loose clothing away from all moving parts of this machine.

WARNING: Injury to operator or bystanders could occur if an abrupt change in floor surface texture is encountered when using this machine. Abrupt change in floor surface texture can cause a sudden pulling motion by this machine. This sudden pulling motion can result in loss of control of the machine which could injure the operator or bystanders. Avoid motions that could cause machine to cross from a smooth floor surface to a carpeted or rough texture floor surface Avoid motions that could allow the machine to come in contact with low obstacles, such as floor electrical outlets, door stops or entry molding, etc.

WARNING: Any alterations or modifications of this machine could result in damage to the machine or injury to the operator or other bystanders. Alterations or modifications not authorized by the manufacturer voids any and all warranties and liabilities.

CAUTION: The machine is heavy. Get assistance before attempting to transport or move it.

NOTE: This machine is intended for commercial use.

Machine Specifications

Model	RS-16 and RS-16DC
Part Number	
Voltage (Volts)	120
Frequency (Hz)	60
Current (Amps)	15
Pad /Brush Speed	175 rpm
Power	1.5 hp (1.1 kW)
Gearbox	3-Planet
Pad Driver Size	16" (41 cm)
Cord Length	50' (15 m)
Height w/handle	46" (117 cm)
Weight w/cord	91 lbs. (41.1 kg)
Handle Tube	Tubular Steel
Main Frame	Die Cast Alum.

HOW TO PREPARE THE MACHINE FOR OPERATION

UNCRATE THE MACHINE

When the machine is delivered, carefully inspect the shipping carton and the machine for damage. If damage is evident, save the shipping carton so that it can be inspected. Contact the Clarke Customer Service Department.

KNOW YOUR MACHINE (Figure 1)

1 Operator Handle Grips
2 Switch Lever Safety Lock Button
3 Switch Levers - Squeeze - ON / Release - OFF
4 Handle Release Compression Lever
5 Power Cord
6 Operator Handle
7 Cord Hook
8 Skirt (RS-16 DC)

WARNING! This machine contains moving parts. To reduce the risk of injury, always unplug the power cord before servicing.

INSTALLING THE PAD DRIVER

1. Align the lugs with the corresponding slots in the pad driver and turn the pad driver counterclockwise to lock it in place (figure 2). To remove pad driver, give it a quick hard turn clockwise.

CAUTION! Using the wrong pad on this machine can overload the motor.

2. Install skirt (RS-16 DC) as shown in figure 1, item 8; stiffening the strip down.

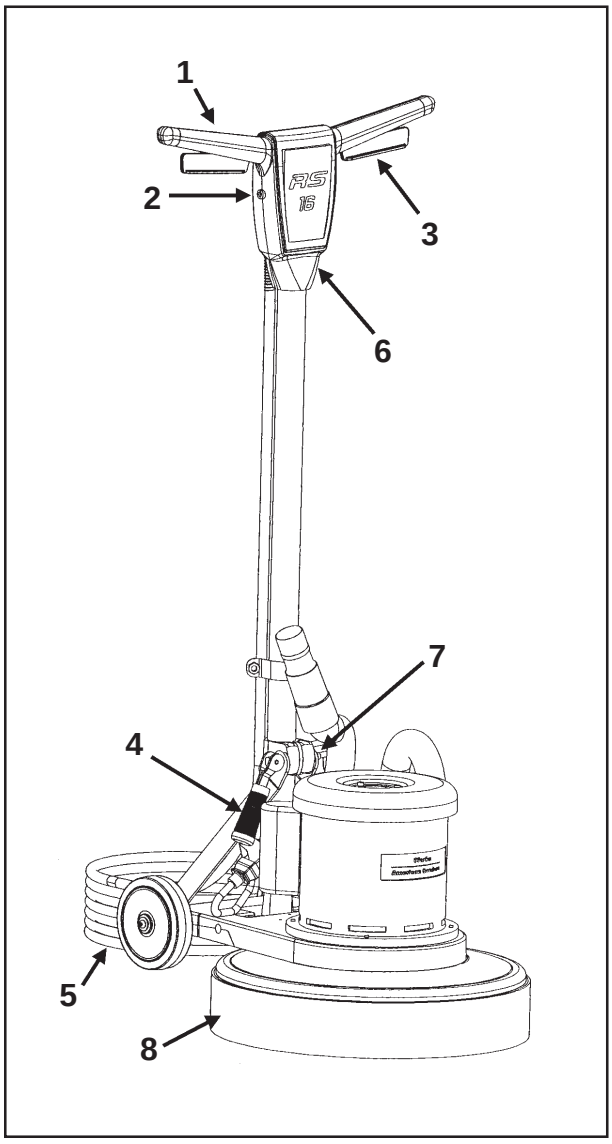


Figure 1

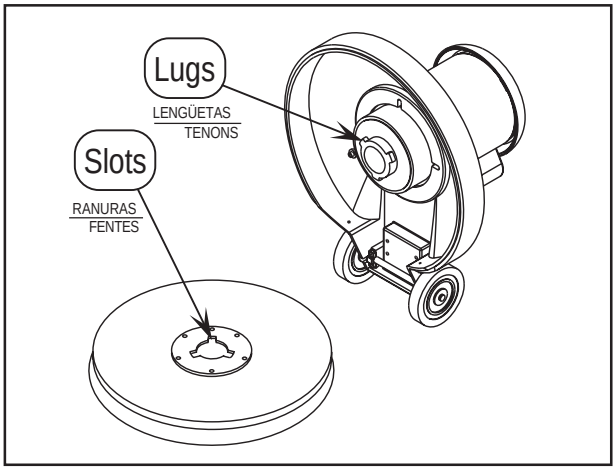


Figure 2

GROUNDING INSTRUCTIONS

120 VOLT MACHINES

Instructions for connection to the power supply and the electrical ground.

This product must be grounded. If it should malfunction or breakdown, grounding provides a path of least resistance for electric current to reduce the risk of electrical shock. This product is equipped with a cord having an equipment-grounding conductor and grounding plug. The plug must be inserted into an appropriate oulet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.

⚠ WARNING: Improper connection of the equipment-grounding conductor can result in a risk of electric shock. Check with a qualified electrician or service person if you are in doubt as to whether the outlet is properly grounded. Do not modify the plug provided with the product - if it will not fit the outlet, have a proper outlet installed by a qualified electrician.

This product is for use on a nominal 120 volt circuit and has a grounding attachment plug that looks like the plug illustrated in Fig. 4. Make sure that the product is connected to an outlet having the same configuration as the plug. No adaptor should be used with this product.

⚠ WARNING: To prevent possible electric shock, protect the machine from rain. Keep the machine in a dry building.

⚠ WARNING: To prevent possible electric shock, always use a 3-wire electrical system connected to the electrical ground. For maximum protection against electrical shock, use a circuit that is protected by a ground fault circuit interrupter. Consult your electrical contractor.

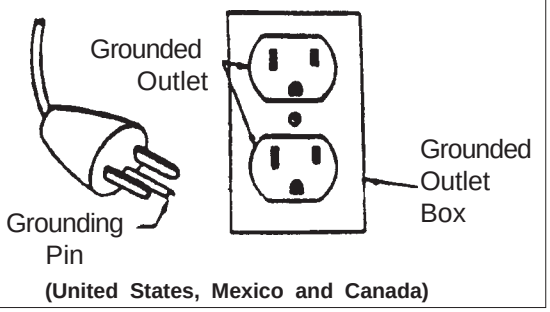
⚠ WARNING: Do not cut, remove or break the ground pin. If the outlet does not fit the plug, consult your electrical contractor.

⚠ WARNING: Have worn, cut or damaged cords replaced by an authorized service person.

EXTENSION CORDS

Use only an approved extension cord with three conductors, a plug with three terminals, and a connector body with three holes. The machine has a power cord with wire size 14 AWG (AWG means American Wire Gauge).

⚠ WARNING: If you use an extension cord, use an extension cord with minimum wire size 12 AWG. Do not use an extension cord longer than 50 feet. Do not join two extension cords.



(United States, Mexico and Canada)

Figure 3

HOW TO OPERATE THE MACHINE

OPERATION (Figure 4)

1 Unwrap the Power Cord (5) and plug it into a properly grounded outlet.

2 Pull up on the Handle Release Compression Lever (4). Move the Operator Handle (6) downward until your arms are almost straight. Push down on the Handle Release Compression Lever (4) to lock it in place.

3 Lift up on the Operator Handle (6) until the brush (or pad) is flat against the floor.

WARNING! Be prepared to control the machine as soon as the motor starts. Just a slight up or down movement of the Handle will make the machine move from side to side. Raise the Handle to go right. Lower the Handle to go left.

CAUTION! Immediately start moving the machine back and forth. Keep the machine moving while the motor is running to avoid damage to the floor.

4 Hold one of the Operator Hand Grips (1) firmly, push the Safety Lock Button (2) and then compress the Switch Levers (3) to start the motor. NOTE: When the Switch Levers (3) are released, the machine shuts off immediately.

AFTER USE (Figure 4)

1 Place the Operator Handle (6) in the upright position and unplug the Power Cord (5). Wrap the Power Cord (5) around the Operator Handle Grips (1) and the Cord Hook (7).

2 Remove the pad driver from the machine. Never store the machine with the pad driver on the machine.

3 Wipe the entire machine with a clean, damp cloth.

4 Inspect the entire machine and all accessories for damage. Perform any required maintenance or repairs before storage.

5 Store the machine in a clean, dry place with the Operator Handle (6) locked in the upright position.

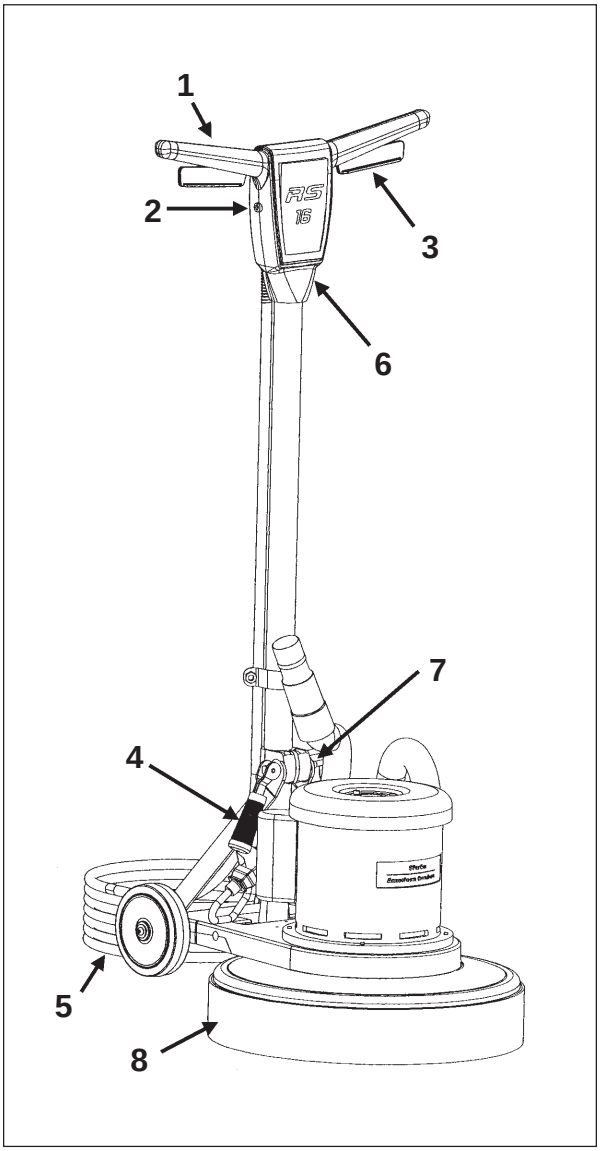


Figure 4

TROUBLESHOOTING

MACHINE WOBBLES DURING OPERATION

- Defective pad... one side is more dense than the other.
- Machine left sitting on pad for extended period of time causing pad to “take a set”.
- Pad not “seated” properly into pad holder bristles.
- Warped block on brush or padholder - replace.

MACHINE DOES NOT RUN

- Check plug for proper connection - on machine and at wall outlet.
- Check building circuit breaker.
- Call for service.

ESPAÑOL ES

LIBRO DE INSTRUCCIONES

LEA ESTE LIBRO

⚠ **CUIDADO**: Lea el Libro de Instrucciones antes de usar este aparato.
Contiene información importante para el uso y funcionamiento correcto y seguro de la máquina. Lea este libro completamente antes de arrancar la máquina o hacer cualquier operación de mantenimiento. Si non sigue las instrucciones, corre el peligro de herirse o causar lesiones al personal, o causar daños importantes a la máquina o a su entorno. Antes de usar la máquina, es indispensable seguir una formación. Si Usted (o el operador) no habla español, solicite (o proporciónele) todas las informaciones necesarias. El libro está traducido en otros idiomas.
Todas las indicaciones de dirección dadas en este libro están dadas desde la posición del operador en la parte de atrás de la máquina.
Puede Ud. conseguir libros suplementarios dirigiéndose a su distribuidor Clarke.

INDICE

Instrucciones de seguridad para el operador 11

Especificaciones de la puilidora 13

Preparación de la máquina para trabajar 14

Instrucciones para la conexión con la red 120 V 15

Funcionamiento de la máquina 16

Detcción De Problemas 17

SECCION II PIEZAS Y SERVICO 28-32

INSTRUCCIONES PARA LA SEGURIDAD DEL OPERADOR

¡ PELIGRO ! : Si no sigue la indicación **PELIGRO**, se pueden causar lesiones graves, incluso mortales. Le y siga todas las indicaciones **PELIGRO** que se encuentran en el libro y en la máquina.

¡ AVISO ! : Si no sigue la indicación **AVISO**, se pueden causar lesiones sea al operador sea a otro personal y/o daños materiales. Lea y siga todas las indicaciones **AVISO** que se encuentran en el libro y en la máquina.

¡ CUIDADO ! : Si no sigue la indicación **CUIDADO**, se puede estropear la máquina o causar daños materiales. Lea y siga las indicaciones **CUIDADO** que se encuentran en el libro y en la máquina.

¡ CUIDADO ! Siempre lea este libro de instrucciones antes de arrancar la máquina o hacer un mantenimiento. A falta de esta precaución, corre el peligro de herirse o causar lesiones a colegas ; podría Ud. también causar daños a la máquina o a su lugar de trabajo. Se debe aprender el manejo de esta máquina antes de usarla. Si Usted (o su plantilla) no conoce el español, se ruega dejarse explicar todo el libro antes de usar la máquina.

¡ CUIDADO ! Para evitar un peligro de incendio, use sólo productos de limpieza y cera para el suelo especialmente concebidos para máquinas.

¡ CUIDADO ! Peligro de explosión : mientras apomaza un parqué, una mezcla explosiva de partículas de polvo y aire puede formarse. Para reducir el peligro de explosión, use la máquina sólo en locales perfectamente ventilados.

¡ CUIDADO ! Si usa una máquina antes de que esté completamente montada, corre el peligro de herirse o causar daños materiales. No opere la máquina antes de que esté completamente montada. Compruebe cuidadosamente el estado de la máquina antes de cada utilización.

¡ CUIDADO ! Si efectúa un mantenimiento o una reparación sin desconectar la máquina, hay un riesgo de electrocución. Desconecte el enchufe de la caja conectada con la red antes de empezar el mantenimiento o la reparación. Siempre desconecte el enchufe de la caja de enchufe conectada con la red antes de cambiar el cepillo, el disco o cualquier otro accesorio y si deja la máquina sin vigilarla.

¡ CUIDADO ! Si opera la máquina con un cable de alimentación estropeado, se puede causar una electrocución. No use nunca la máquina si el cable de alimentación está estropeado. No tire de la máquina usando el cable eléctrico.

¡ AVISO ! Una reparación o un mantenimiento efectuado por personas no cualificadas puede causar lesiones y/o daños materiales. Todas las operaciones de mantenimiento o de reparación de la máquina deben ser efectuadas por técnicos cualificados. Compruebe que las fijaciones están correctamente apretadas. Haga reglajes conforme a las indicaciones dadas en el libro.

¡ AVISO ! Hay un riesgo de cortocircuito si los componentes eléctricos de una máquina están expuestos a la humedad o son mojados. Procure que los componentes eléctricos sean siempre secos. Seque cuidadosamente la máquina después de cada utilización. Guarde la máquina en un local seco.

¡ AVISO ! Use siempre un cable con tres conductores puestos a tierra. Para una protección óptima, conecte la máquina con una caja de enchufe conectada con la red que tiene un diferencial. Si tiene alguna duda, sírvase acudir a un eléctrico cualificado.

¡ AVISO ! Para evitar daños al cable de alimentación, procure que el cepillo, el disco, el portadisco o las ruedas no toquen el cable, cuando la máquina funciona. Levante siempre el cable por encima de la máquina. No tire de la máquina para acercar la máquina.

¡ AVISO ! Si usa la máquina sin respetar todas las instrucciones escritas en los adhesivos y los carteles, corre el peligro de causar lesiones y daños materiales. Lea todas las indicaciones escritas en la máquina antes de la primera utilización. Compruebe que todos los adhesivos y las instrucciones estén colocados en los sitios previstos. Si es preciso, haga un nuevo pedido a su distribuidor Clarke.

¡ AVISO ! Lijar madera o barnizar produce polvo que podría auto-encenderse y causar lesions personales o daños materiales. Elimine de manera adecuada.

¡ AVISO ! No use la máquina como escabel o mueble. Corre el peligro de causar lesiones o daños materiales. No use la máquina como medio de transporte.

¡ AVISO ! Para evitar herirse, sírvase mantener une distancia de seguridad suficiente entre las partes móviles de la máquina y sus manos o sus pies. No lleve ropas holgadas.

¡ AVISO ! Una modificación brusca de la textura del suelo puede causar un sobresalto de la máquina de la cual el operador pierde momentáneamente el dominio. Eso puede causar lesiones al operador o a otras personas encontrándose cerca. Procure que la máquina no pase de una superficie lisa a una alfombra o una superficie más rugosa. Procure que la máquina no esté en contacto con cajas de enchufe colocadas en el suelo, topes de puerta o casquillos, etc.

¡ AVISO ! Esta máquina pesa. Transpórtela o desplácela con ayuda de otra persona.

NOTA : Esta máquina es de uso comercial.

Especificaciones de la pulidora

Modelo	RS-16 / RS-16 DC
Número de código	
Tensión (V)	120
Frecuencia (Hz)	60
Corriente (A)	15
Velocidad de la impulsor de la almohadilla	175 rpm
Potencia	1.5 hp (1.1 kW)
Transmisión	3-Engranaje planetario
Tamaño de la almohadilla/el cepillo	16" (41 cm)
Longitud del cable	50' (15 m)
Peso con manija	46" (117 cm)
Peso (con cable)	91 lbs. (41.1 kg)
Tubo de la manija	Acero tubular
Base	Alumminio fundido a presión

PREPARACION DE LA MAQUINA PARA TRABAJAR

DESEMBALAJE DE LA MÁQUINA

Cuando reciba la màquina, inspeccione con cuidado la caja de embarque y la máquina, para verificar si hay algún daño. Si hay algún daño evidente, guarde la caja de embarque de modo que se la pueda inspeccionar. Comuníques con el Departamento de Atención al Cliente de Clarke.

FAMILIARÍCESE CON SU MÁQUINA (Figura 1)

1 Manijas para el operador
2 Botón de cierre de seguridad de la palanca de maniobras
3 Palancas de maniobras - Apretar - ENCENDIDO (ON) / Aflojar - APAGADO (OFF)
4 Palanca de compresión para soltar la manija
5 Cable de energía
6 Manija para el operador
7 Gancho para el cable
8 Falda

¡ADVERTENCIA! Esta máquina contiene piezas en movimiento. Para reducir el riesdo de lesiones, siempre desconecte el cable de energía antes de realizar el mantenimiento de la máquina.

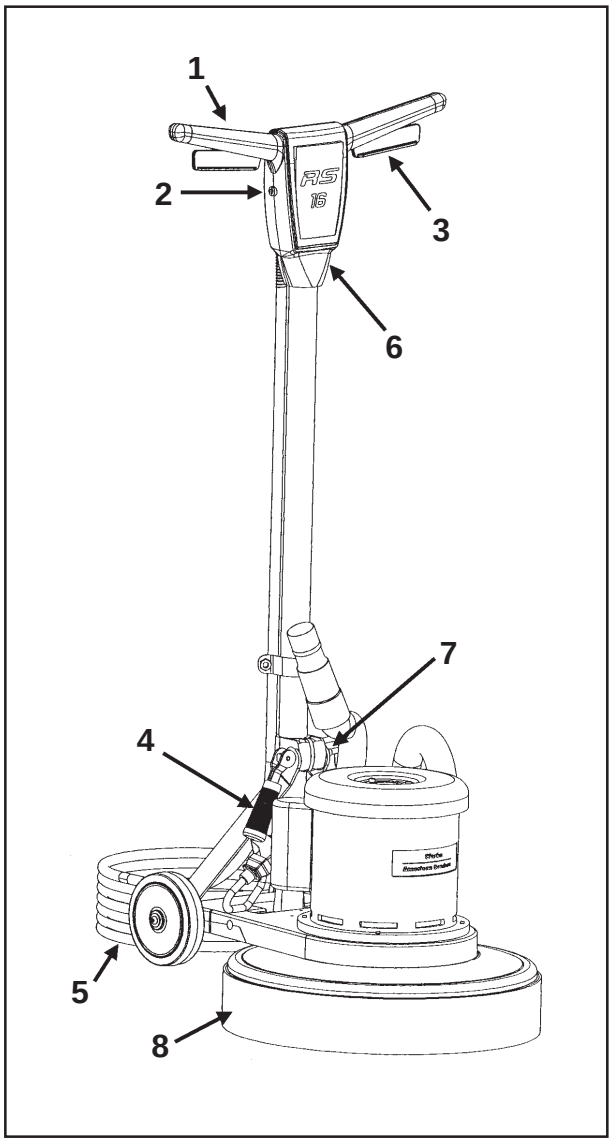


Figura 1

INSTALACIÓN DEL IMPULSOR DE ALMOHADILLA

1. Alinee las lengüetas con las ranuras correspondientes del impulsor de la almohadilla y gire del impulosr de almohadilla en sentido anti-horario para que quede fijo en su lugar (figura 2). Para retirar el impulsor de almohadilla, gírelo rápida y firmemente en sentido horario.

¡PRECAUCIÓN! La utilización de una almohadilla incorrecta en esta máquina, podría sobrecargar el motor.

2. RS-16 DC:
   Instale el faldón de polvo como se muestra en la figura 1, item 8; tensando la banda hacia abajo.

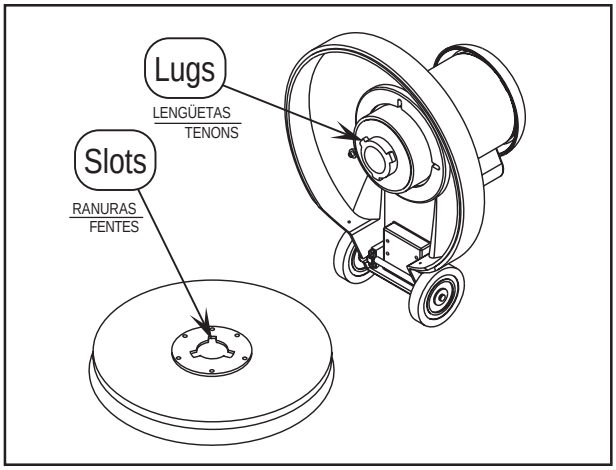


Figura 2

MAQUINAS 120 V.

INSTRUCCIONES PARA LA CONEXION ELECTRICA DE LA MAQUINA

La máquina debe ser puesta a tierra. En caso de mal funcionamiento o de avería, el hilo de tierra es un camino de menor resistencia que permite el paso de corriente ; por lo cual se reduce el riesgo de choque eléctrico. La máquina tiene un cable de alimentación con tres conductores y un enchufe con tres clavijas de las cuales una está puesta a tierra. El enchufe sólo puede ser conectado con una caja de enchufe reglamentaria, puesta a tierra con todas las reglas del arte y conforme a los reglamentos locales.

⚠ AVISO : Una conexión incorrecta del conductor de puesta a tierra puede causar un choque eléctrico. Acuda a un técnico autorizado o a un electricista si tiene alguna duda acerca de la puesta a tierra correcta de la caja de enchufe conectada con la red. Nunca modifique el enchufe suministrado con la máquina. Si no encaja el enchufe en la caja de enchufe conectada con la red, haga instalar una caja de enchufe adecuada por un electricista autorizado.

Esta máquina debe funcionar en un circuito de potencia nominal de 120 V. Tiene un enchufe con una clavija de puesta a tierra semejante al enchufe reproducido en la figura 3a. Compruebe que la máquina esté conectada con una caja de enchufe que tiene la configuración adecuada. No utilice ningún adaptador.

⚠ AVISO: Para evitar el peligro de choque eléctrico, proteja la máquina de la lluvia. Guárdela en un local seco.

⚠ AVISO: Para evitar el peligro de electrocución, conecte la máquina con una red que tiene tres conductores, está puesta a tierra y tiene un diferencial. Si tiene alguna duda, diríjase a un electricista autorizado.

⚠ AVISO: Nunca rompa, quite o corte la clavija de puesta a tierra. Si la caja de enchufe no corresponde al enchufe, acude a un electricista autorizado.

⚠ AVISO: Si el cable de alimentación está desgastado, dañado o cortado, hágalo cambiar inmediatamente por un técnico autorizado.

AÑADIDOS

Use sólo un añadido con tres conductores, de los cuales uno está puesto a tierra, y con un enchufe con tres clavijas y un conector con tres aberturas. La máquina tiene un cable de alimentación de 14 AWG (American Wire Gauge) (Calibre estadounidense para alambre) de sección.

⚠ ¡ AVISO !Use un añadido de cable de 12 AWG de sección. No use ningún añadido de más de 50 pies de largo. Nunca conecte dos añadidos.

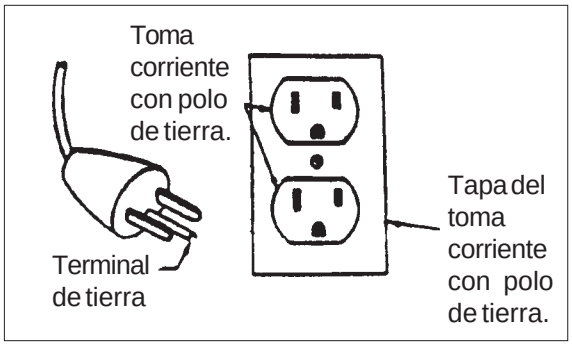


Figura 3

FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINA

FUNCIONAMIENTO (Figura 4)

1 Desenrolle el cable de energía (5) y enchúfelo en una toma con adecuada conexión a tierra.

2 Tire de la palanca de compresión para aflojar la manija hacia arriba (4). Mueva la palanca del operador (6) hacia abajo hasta que sus brazos estén casi rectos. Empuje hacia abajo sobre la palanca de compresión para aflojar la manija (4) para fijarla en su lugar.

3 Levante la manija para el operador (6) hasta que el cepillo (o la almohadilla) quede horizontal contra el piso.

⚠ **¡ADVERTENCIA! Esté preparado para controlar la máquina tan pronto como arranque el motor. Apenas un pequeño movimiento de la manije hacia arriba o hacia abajo hará que la máquina se desplace de un lado al otro. Levante la manija para ir hacia la derecha. Baje la manija para ir hacia la izquierda.**

⚠ **¡PRECAUCIÓN! Inmediateamente comience a mover la máquina hacia adelante y hacia atráa. Para evitar dañar el piso, mantenga la máquina en movimiento mientras el motor se encuentre en funcionamiento.**

4 Sostenga firmemente una de las manijas para el operador (1), empuje el botón de cierre de seguridad (2) y lugeo comprima las palancas de maniobras (3) para arrancar el mtoro. NOTA: Cuando se sueltan las palancas de maniobras (3), la máquina se detiene inmediatamente.

DESPUÉS DEL USO (Figura 4)

1 Coloque la manija para el operador (6) en posición vertical y desconecte el cable de energía (5). Enrolle el cable de energía (5) alrededor de las manijas para el operafor (1) y del gancho del cable (7).

2 Retire la el impulsor de almohadilla de la máquina. Nunca guarde la máquina con el impulsor de almohadilla en la máquina.

3 Limpie toda la máquina con un trapo limpio y húmedo.

4 Inspeccione toda la máquina y todos los accesorios para verificar si hay daños. Realice el mantenimiento o las reparaciones que sean necesarias antes de guardar la máquina.

5 Guarde la máquina en un lugar limpio y seco, con la manija para el opera**dor** (6) **trabada en posición vertical.**

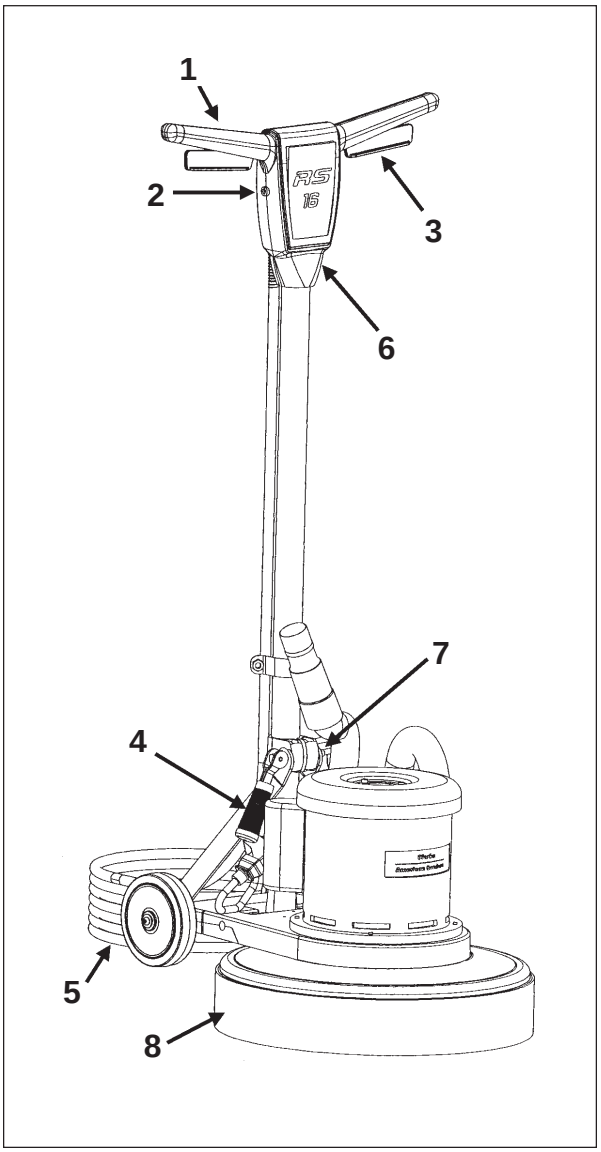


Figura 4

DETCCIÓN DE PROBLEMAS

LA MÁQUINA SE BAMBOLEA DURANTE EL FUNCIONAMIENTO

- Almohadilla defectuosa... un lado es más denso que el otro.
- La máquina queda asentada sobre la almohadilla por un período de tiempo prolongado, lo cual hace que la almohadilla adopten cierta “forma”.
- La almohadilla no “asienta” adecuadamente en las cerdas del soporte de la almohadilla.
- Bloque combado en el cepillo o en el soporte de la almohadilla - cámbielo.

LA MÁQUINA NO FUNCIONA

- Verifique el enchufe para ver si está bien conectado - tanto en la máquina como en la toma de pared.
- Controle el disyuntor de circuitos del edificio.
- Llame al servico técnico.

MANUEL D'UTILISATION

LISEZ CE MANUEL

ATTENTION: Lire le manuel d'utilisation avant de faire fonctionner l'appareil.
Il contient des informations importantes pour une utilisation correcte de la machine, en toute sécurité. Lisez-le complètement avant de mettre la machine en marche ou d'effectuer un entretien. A défaut, vous risqueriez de vous blesser ou de blesser d'autres membres du personnel, d'endommager sérieusement la machine ou de provoquer des dégâts dans son environnement. Avant de se servir de la machine, il est indispensable d'avoir reçu une formation. Si vous-même (ou l'opérateur) ne parlez pas français, veuillez demander (ou lui fournir) toutes les explications nécessaires. Des versions du manuel existent en d'autres langues.
Toutes les indications de direction figurant dans ce manuel sont visualisées depuis la position du conducteur, à l'arrière de la machine.
Pour toute commande de manuels, adressez-vous à votre revendeur Clarke.

INDEX

Consignes de sécurité pour l'opérateur 19

Spécifications de la cireuse 21

Préparation de la machine avant la mise en service 22

Instructions pour le raccordement au réseau 120V 23

Fonctionnement de la machine 24

Diagnostic 25

SECTION II, PIECES ET DEPANNAGE ..... 28 - 32

INSTRUCTIONS POUR LA SECURITE DE L'OPERATEUR

WARNING **AVERTISSEMENT** **¡ AVISO !**

!DANGER!	Le non-respect des consignes précédées du mot DANGER peut occasionner des blessures graves, voire entraîner la mort. Lisez et respectez toutes les consignes DANGER figurant dans ce manuel et sur la machine.
AVERTISSEMENT	Le non-respect des consignes AVERTISSEMENT peut entraîner des blessures pour l'opérateur ou d'autres membres du personnel et/ou occasionner des dégâts matériels. Lisez et respectez toutes les consignes AVERTISSEMENT figurant dans ce manuel et sur la machine.
ATTENTION	Le non-respect des consignes signalées par le mot ATTENTION peut entraîner des dégâts à la machine ou dans son environnement. Lisez et observez toutes les consignes ATTENTION figurant dans ce manuel et sur la machine.

! DANGER ! Lisez toujours ce manuel d'instructions avant de mettre la machine en service ou de procéder à un entretien. A défaut, vous risqueriez de vous blesser ou de blesser des collègues de travail; vous pourriez également provoquer des dégâts à la machine ou sur votre lieu de travail. Vous devez avoir reçu une formation avant d'utiliser la machine. Si vous (ou les membres de votre personnel) ne connaissez pas le français, veuillez vous faire expliquer le manuel complètement avant de commencer à utiliser la machine.

! DANGER ! Pour éviter tout risque d'incendie, n'utiliser que des produits de nettoyage et des cires pour sol spécialement conçus pour un usage en machine

! DANGER ! Risque d'explosion : lors du ponçage d'un parquet, un mélange explosif de particules de fine poussière et d'air peut se former. Pour réduire le risque d'explosion, n'utiliser la machine que dans des locaux parfaitement ventilés.

! DANGER ! Si vous utilisez une machine avant qu'elle ne soit complètement montée, vous risquez de vous blesser ou de provoquer des dégâts matériels. Ne mettez pas la machine en service avant qu'elle ne soit complètement montée. Vérifiez soigneusement l'état de la machine avant chaque utilisation.

! DANGER ! Si vous procédez à un entretien ou à une réparation sans avoir débranché la machine, il y a risque d'électrocution. Débranchez la fiche de la prise réseau avant de commencer tout entretien ou toute réparation. Débranchez toujours la fiche de la prise réseau avant de changer la brosse, le disque ou tout autre accessoire et si vous laissez la machine sans surveillance.

! DANGER ! L'utilisation d'une machine lorsque le câble d'alimentation est endommagé peut provoquer une électrocution. Ne jamais utiliser la machine si le câble d'alimentation est endommagé. Ne pas utiliser le câble électrique pour tirer la machine.

AVERTISSEMENT Un entretien ou des réparations effectués par des personnes non qualifiées risque de provoquer des blessures et/ou des dégâts matériels. Tous les travaux d'entretien ou de réparation de la machine doivent être effectués par des techniciens qualifiés. Bien veiller à ce que les fixations soient correctement serrées. Effectuer les réglages conformément aux indications figurant dans le manuel.

AVERTISSEMENT Risque de court-circuit si les composants électriques d'une machine ont été exposés à l'humidité ou sont mouillés. Veillez à ce que les composants électriques soient toujours secs. Essuyer soigneusement la machine après chaque utilisation. Entreposer la machine dans un local sec.

AVERTISSEMENT Utiliser toujours un câble à trois conducteurs, relié à la terre. Pour une protection optimale, branchez la machine sur une prise réseau équipé d'un différentiel. En cas de doute, veuillez faire appel à un électricien qualifié.

AVERTISSEMENT Pour éviter d'endommager le câble d'alimentation, veillez à ce que la brosse, le disque, le porte-disque ou les roues ne touchent pas le câble, lorsque la machine fonctionne. Soulevez toujours le câble au-dessus de la machine. Ne tirez pas le câble pour faire avancer la machine.

AVERTISSEMENT Si vous utilisez une machine sans respecter toutes les consignes figurant sur les auto-collants et les panneaux d'instructions, vous risquez de provoquer des blessures et des dégâts matériels. Lisez toutes les indications figurant sur la machine avant la première utilisation. Vérifiez que tous les auto-collants et les instructions sont positionnés aux endroits requis . Au besoin, recommandez-en chez votre revendeur Clarke.

AVERTISSEMENT Le ponçage du bois ou d'un vernis dégage de la poussière qui peut s'enflammer et entraîner des blessures ou des dommages. Veuillex jeter en conséquence.

AVERTISSEMENT Ne pas utiliser cette machine comme escabeau ou comme meuble. Risque de blessure ou de dégât matériel. Ne pas utiliser la machine comme moyen de transport.

AVERTISSEMENT Pour éviter d'être blessé, veillez à maintenir une distance de sécurité suffisante entre les parties mobiles de la machine et vos mains ou vos pieds. Ne portez pas de vêtements amples.

AVERTISSEMENT Une modification abrupte de la texture du sol peut provoquer un sursaut de la machine qui échapperait ainsi momentanément au contrôle de l'opérateur, risquant de le blesser ou de blesser des personnes se trouvant à proximité immédiate. Soyez attentif à ne pas faire passer la machine d'une surface lisse sur un tapis ou sur une surface plus rugueuse. Veillez à ce que la machine n'entre pas en contact avec des prises électriques placées dans le sol, des arrêts de porte ou des entretoises, etc.

AVERTISSEMENT Cette machine est lourde. Faites-vous aider pour la transporter ou pour la déplacer.

NOTE: Cette machine est destinée à un usage commercial.

Spécifications de la cireuse

Modèle	RS-16 / RS-16 DC
Numéro de code	
Tension (volts)	120
Fréquence (Hz)	60
Courant (Amps)	15
Vitesse du le plateau	175 rpm
Puissance	1.5 hp (1.1 kW)
Transmission	3-étages planétaires
Tailee du patin/brosse	16" (41 cm)
Longueur du câble	50' (15 m)
Hauteur avec poignée	46" (117 cm)
Poids (avec câble)	91 lbs. (41.1 kg)
Tube poignée	Acier tubulaire
Base	Aluminium moulé

PREPARATION DE LA MACHINE AVANT LA MISE EN SERVICE

DÉBALLER LA MACHINE

Lorsque la machine vous est livrée, contrôlez minutieusement que la boîte d'emballage et la machine ne présentent aucun dommage. Si elles sont endommagées, conservez la boîte d'emballage afin qu'elle puisse être inspectée. Contactez immédiatement le service d'entretien Clarke.

CONNAÎTRE VOTRE MACHINE (Figure 1)

1 Prises de la poignée de l'opérateur
2 Bouton de verrouillage de sécurité du levier d'interrupteur
3 Leviers d'interrupteur - Appuyer - MARCHE / Relâcher - ARRÊT
4 Levier de dégagement de la poignée
5 Câble d'alimentation
6 Manette de commande
7 Pince pour câble
8 Jupe

¡AVERTISSEMENT! Cette machine contient des pièces mobiles. Afin de réduire le risque de blessures, déconnectez toujours le câble d'alimentation avant de procéder à l'entretien.

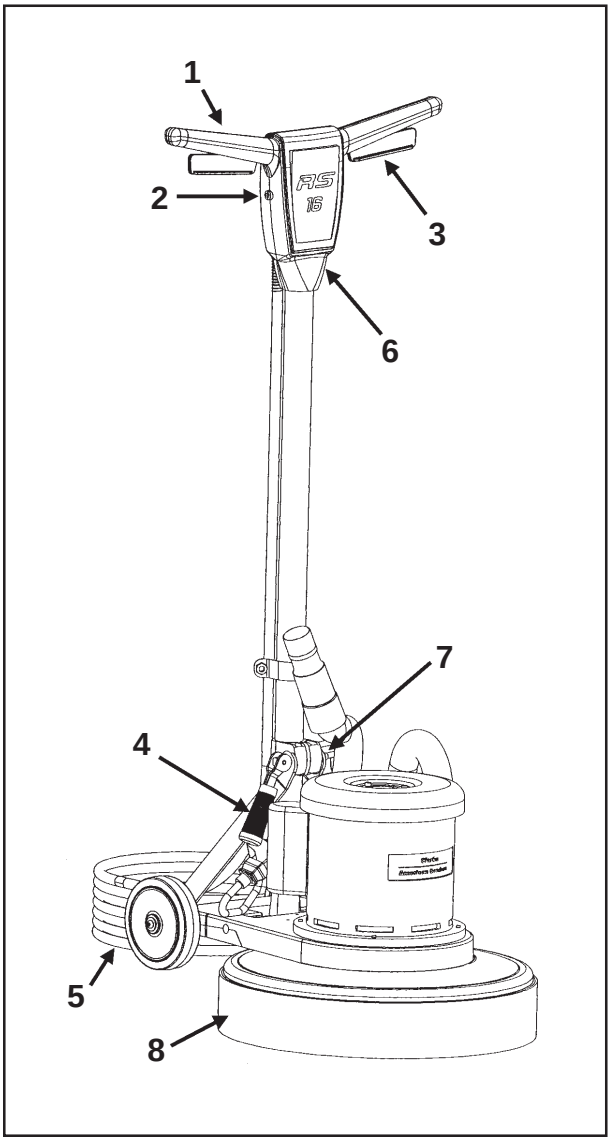


Figure 1

INSTALLATION DU PLATEAU

1. Alignez les tenons sur les fentes correspondantes dans le plateau, et tournez le plateau dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour le bloquer fermenement en place (figure 2). Pour retirer le support de plateau, tournez-le fermement et rapidement dans le sens des aiguilies d'une montre.

¡ATTENTION! L'utilisation du mauvais plateau sur cette macine peut entraîner une surcharge du moteur.

2. RS-16 DC:
   Installer la jupe antipoussière comme illustré à la figure 1, élément 8, en basculant la jupe vers le bas.

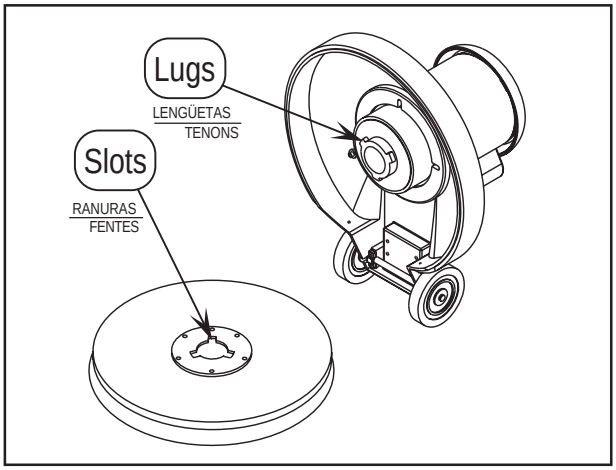


Figure 2

MACHINES 120 V.

INSTRUCTIONS POUR LE RACCORDEMENT ELECTRIQUE

Cette machine doit être mise à la terre. En cas de dysfonctionnement ou de panne, le fil de terre constitue un chemin de moindre résistance qui permet le passage du courant, réduisant ainsi le risque de choc électrique. La machine est munie d'un câble d'alimentation à trois conducteurs et d'une fiche à trois broches, dont une sert à la mise à la terre. La fiche ne peut être branchée que dans une prise réglementaire, reliée à la terre selon les règles de l'art et qui satisfait à tous les règlements locaux.

⚠ AVERTISSEMENT: Une mise à la terre incorrecte peut provoquer un choc électrique. Si vous avez le moindre doute quant à la mise à la terre de votre prise réseau, faites-la vérifier par un électricien ou un technicien agréé. Ne modifiez jamais la fiche fournie avec la machine. Si la fiche ne rentre pas dans la prise réseau dont vous disposez, faites installer une prise adéquate par un électricien agréé.

Cette machine doit être utilisée sur un circuit d'une puissance nominale de 120 V. Elle est munie d'une fiche avec broche de mise à la terre semblable à celle illustrée à la figure 3b. Vérifiez que la prise à laquelle la machine doit être raccordée présente une configuration correspondant à la fiche. N'utilisez pas d'adaptateur.

⚠ AVERTISSEMENT: Pour éviter tout risque de choc électrique, protégez la machine de la pluie. Entreposez-la dans un local sec.

⚠ AVERTISSEMENT: Pour éviter tout risque d'électrocution, connectez la machine sur un réseau à trois conducteurs, relié à la terre et muni d'un différentiel. En cas de doute, adressez-vous à un électricien agréé.

⚠ AVERTISSEMENT:Ne jamais casser, enlever ou couper la broche de mise à la terre. Si la prise ne correspond pas à la fiche, faire appel à un électricien agréé.

⚠ AVERTISSEMENT:Si le câble d'alimentation est usé, endommagé ou entaillé, faites-le remplacer immédiatement par un technicien agréé.

ALLONGES

N'utiliser qu'une allonge à trois conducteurs, dont un de mise à la terre, munie d'une fiche à trois broches et d'un connecteur à trois orifices. La machine est équipée d'un câble d'alimentation de 14 AWG (American Wire Gauge) de section.

⚠ ! AVERTISSEMENT ! Utilisez un câble de rallonge d'une section de 12 AWG. N'utilisez pas de rallonge d'une longueur supérieure à 50 pieds. Ne raccordez jamais deux rallonges.

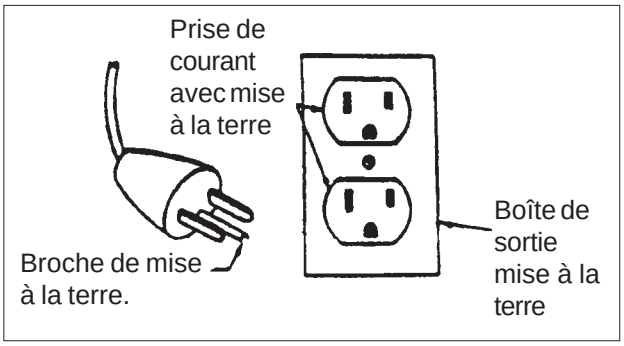


Figure 3

MISE EN SERVICE DE LA MACHINE

FONCTIONNEMENT (Figure 4)

1 Désenroulez le câble d'alimentation (5) et branchez-le à une prise correctement mise à la terre.

2 Tirez sur le levier de dégagement de la poignée (4). Appuyez sur la poignée de l'opérateur (6) vers le bas jusqu'aux vos bras soient presque droits. Appuyez sur le levier de dégagement de la poignée (4) pour le bloquer fermement en place.

3 Tirez sur la poignée de l'opérateur (6) jusqu'à ce que la brosse (ou le patin) soit à plat sur le sol.

¡AVERTISSEMENT! Soyez prêt à contrôler la machine dès que le moteur démarre. Un léger mouvement de la poignée vers le haut ou vers le bas déplacera la machine latéralement. Soulevez la poignée pour aller vers la droite. Abaissez la poignée pour aller vers la gauche.

¡ATTENTION! Déplacez immédiatement la machine d'avant en arrière. Gardez la machine en mouvement pendant que le moteur est en fonctionnement afin d'éviter que le sol ne soient endommagés.

4 Tenez fermement une des prises de la poignée de l'opérateur (1), poussez le bouton de verrouillage de sécurite (2) puis appuyez sur les leviers d'interrupteur (3) pour faire démarrer le moteur. N.B.: Lorsque les leviers d'interrupteur (3) sont relâchés, la machine s'éteint immédiatement.

APRÈS UTILISATION (Figure 4)

1 Placez le poignée de l'opérateur (6) en position verticale et débranchez le câble d'alimentation (5). Enroulez le câble d'alimentation (5) autour des prises de la poignée de l'opérateur (1) et de la pince pour câble (7).

2 Enlever le plateau de la machine. Ne jamais ranger la machine quand le plateau est en place.

3 Essuyez l'ensemble de la machine avec un chiffon humide propre.

4 Inspectez la totalité de la machine ainsi que tous les accessories pour contrôler qu'ils ne sont pas endommagés. Effectuez toute réparation ou entretien requis avant de ranger la machine.

5 Conservez la machine dans un lieu propre et sec, avec la poignée de l'opérateur (6) verrouillée en position verticale.

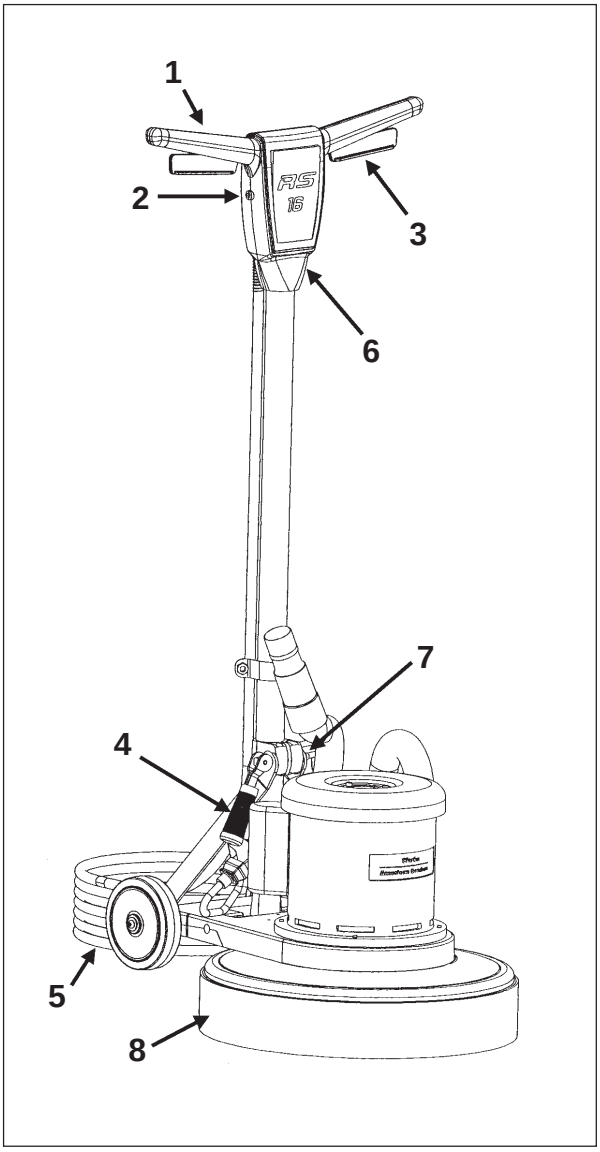


Figure 4

DIAGNOSTIC

LA MACHINE OSCILLE AU COURS DE L'OPÉRATION

- Patin défectueux... un côté est plus dense que l'autre.
- La machine est restée appuyée sur la patin pendant trop longtemps, causant au patin de prendre une forme incorrecte.
- Le patin n'est pas placé correctement sur les poils du support du patin.
- Bloc faussé sur le support de la brosse ou patin - le remplacer.

LA MACHINE NE FONCTIONNE PAS

- Contrôlez que la prise est connectée correctement - sur la machine et la prise murale.
- Contrôlez le coupe-circuit du bâtiment.
- Contactez le service de réparation.

NOTES

Clarke®

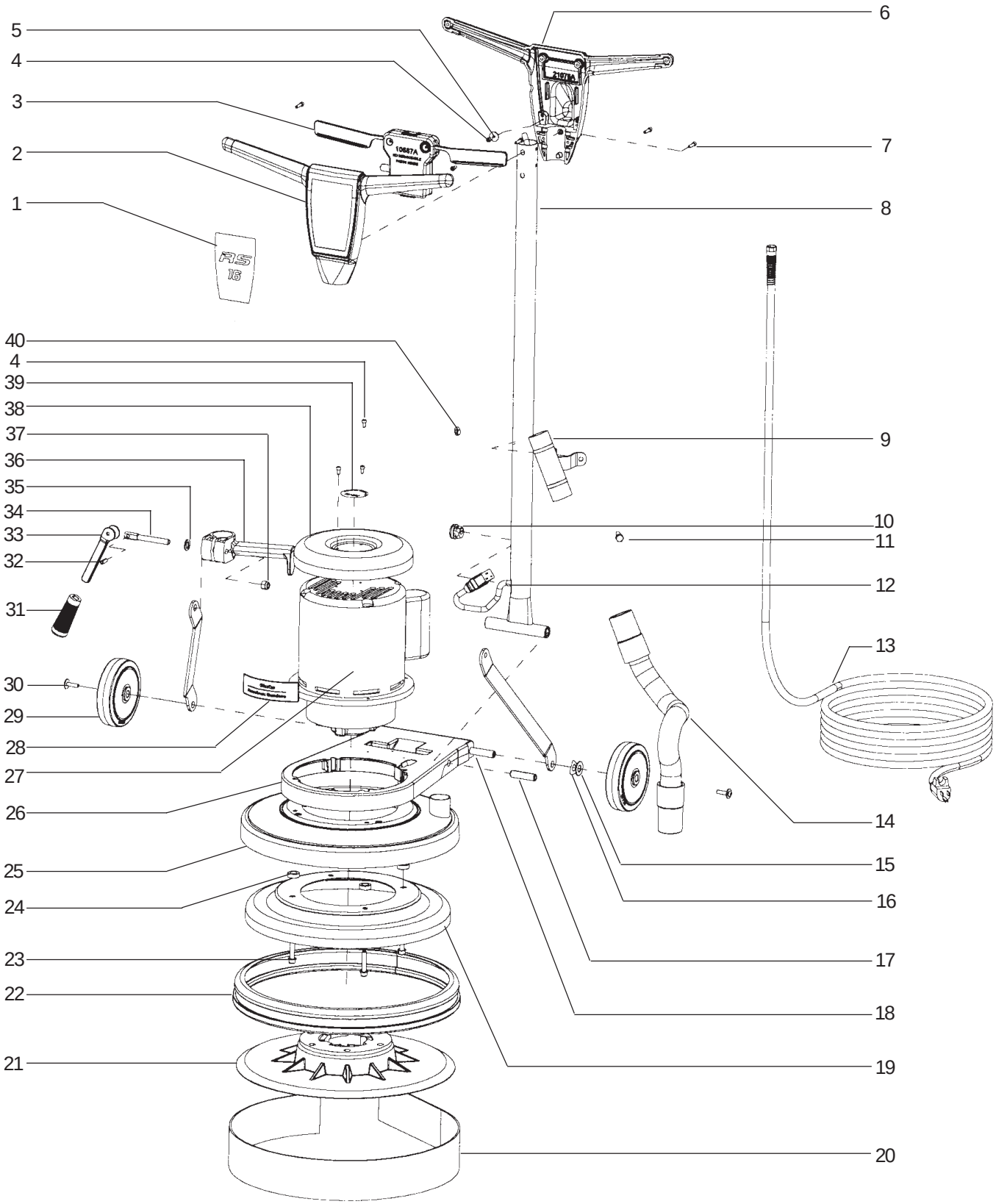
American Sanders

RS-16
RS-16 DC

Section II
Parts and Service Manual

(71121A)

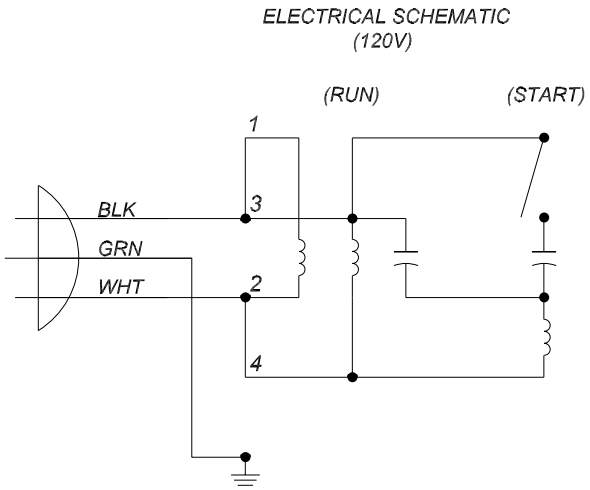
RS-16, RS-16 DC
Assembly Drawing 1/06

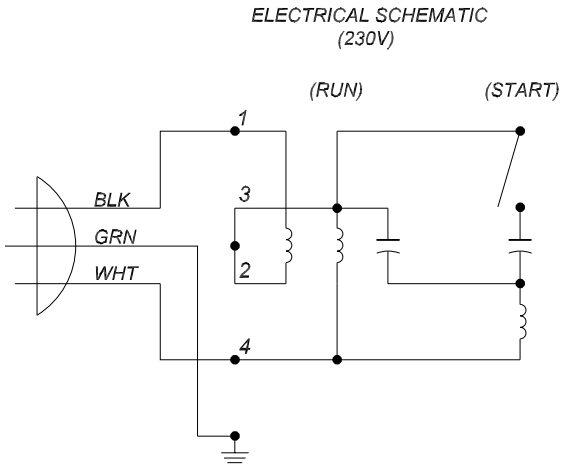


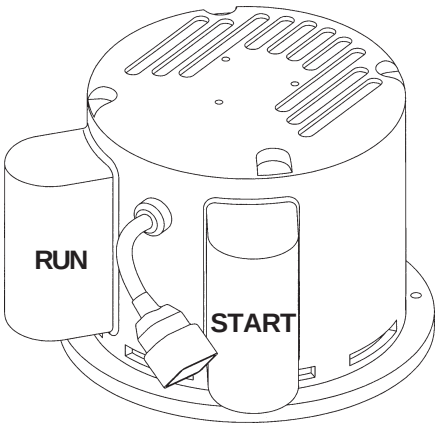
RS-16, RS-16 DC
Assembly Drawing Parts List 1/06

Ref.	Part No.	Description	RS-16 Qty.	RS-16 DC Qty.
1	71119A	Label	1	1
2	21074A	Handle Front	1	1
3	10687A	Module	1	1
4	80290A	Screw, 10-32 x 3/8	4	4
5	80291A	Washer, #10	1	1
6	21075A	Handle Back	1	1
7	80284A	Screw, 10-32 x 3/4	6	6
8	61373A	Handle Tube	1	1
9	10304A	Adaptor	-	1
10	85815A	Screw, 5/16 x 1¼	-	1
11	Ref.*	Bushing (Equipped with 40789A)	1	1
12	40789A*	Cord Interconnect	1	1
13	40919A	Cord, Power	1	1
14	30407B	Hose, Squeegee	-	1
15	980648	Washer, ½	2	2
16	80295A	Washer, Bowed	2	2
17	53833A	Pin, ½	2	2
18	61725A	Axle	1	1
19	61832A	Shield, Inner	-	1
20	30725A	Skirt	-	1
21	10242A	Pad Driver	1	1
NI	460215	Hard Plate (Option 1)	1	1
22	30381A	Bumper	1	1
23	80294A	Screw, 5/16	4	-
	80305A	Screw, 5/16 x 2	-	4
24	67890A	Spacer, 7/8 x 9/16 x 5/16	-	4
25	61826A	Shield (with connector)	-	1
	61715A	Shield	1	-
26	21088A	Main Frame	1	1
27	53650A	Motor	1	1
28	70499A	Label	1	1
29	39857A	Wheel	2	2
30	80292A	Screw, ¼-20 x 1	2	2
31	56057675	Grip Handle	1	1
32	53662A	Pin, ¼	1	1
33	461404	Cam, Locking	1	1
34	441301	Bolt, Locking Cam	1	1
35	980341	Washer	1	1
36	50781A	Clamp	1	1
37	920342	Nut, 3/8	1	1
38	61716A	Cover	1	1
39	71120A	Label	1	1
40	920110	Nut, 5/16	-	1

RS-16, RS-16 DC
Motor Assembly Drawing, Parts List and Schematics 1/06

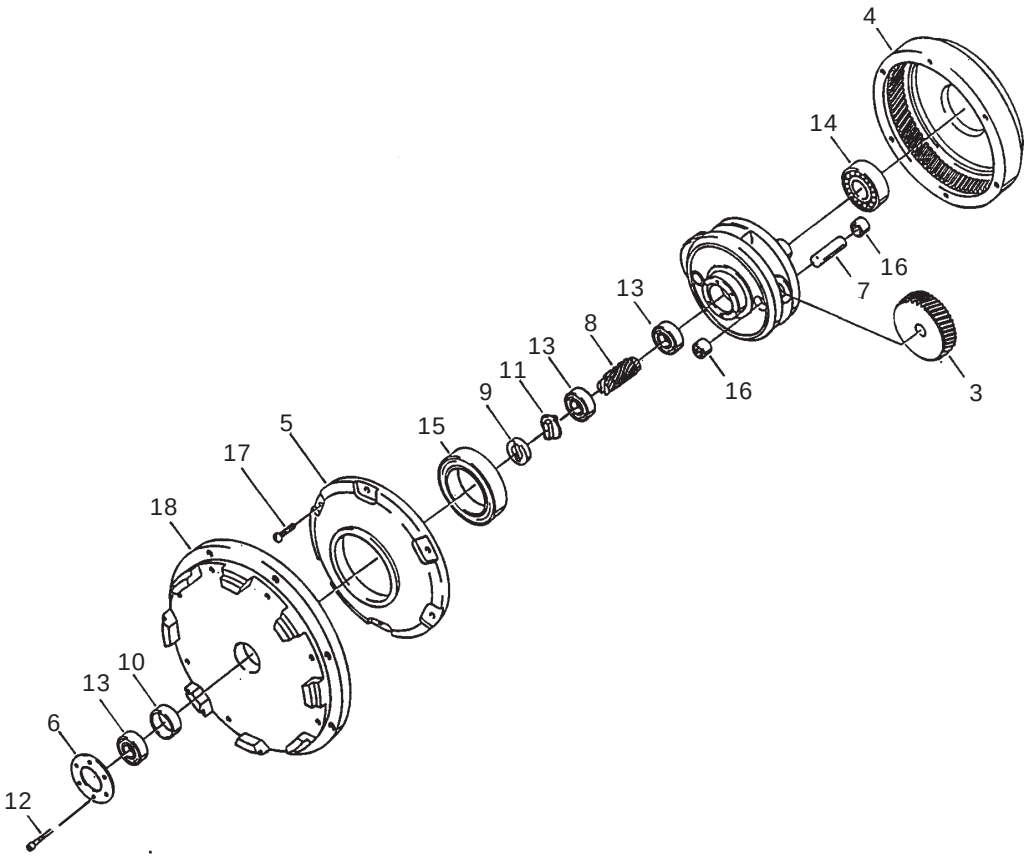






VOLTS / Hz		120 / 60
MOTOR PART NUMBER		40763A
Part No.	**Description**	**Qty**
53193A	Rotor, 1.5HP, 60Hz	1
40694A	Capacitor, Start	1
53191A	Capacitor, Run	1
53189A	Stator, 1.5HP, 60Hz	1
53360A	Cover, Capacitor	2
40699A	Cover, Wiring	2
53190A	Switch, Start	2
53195A	Centrifugal 4-Pole 60Hz	2
70787A	Label, Connection	2
85303A	Screw, 8-32 x 3/8	11
902550	Bearing, Ball-6203	1
53848A	Plate, Mounting	1
80141A	Screw, 10-32 x 1	6
911177	Wire Nut - Orange	2
40698A	Endbell	1

RS-16, RS-16 DC
Gearbox Assembly Drawing & Parts List 1/06

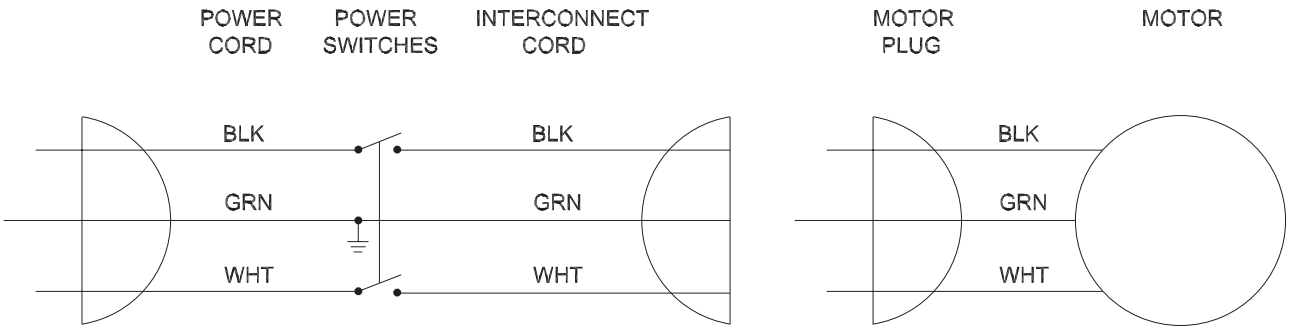


VOLTS / Hz			120 / 60
GEARBOX PART NUMBER			53646A
Ref.	**Part No.**	**Description**	**Qty**
NI	503802	Grease - 14 Ounce Tube	(1)
3	54408A	Gear, Planet	3
4	54856A	Gear, Ring	1
5	54858A	Cover, Gearbox	1
6	56922A	Retainer, Bearing	1
7	58312A	Shaft, Planet	3
8	58313A	Gear, Pinon	1
9	58314A	Retainer, Shaft	1
10	58520A	Spacer, Sleeve	1
11	69195A	Coupling, Shaft	1
12	80141A	Screw, 10-32 x 1	6
13	902606	Bearing, Ball- 6002	3
14	902654	Bearing, Ball- 6204	1
15	902736	Bearing, Ball- 6010	1
16	902737	Bearing, Needle	6
17	84808A	Screw, 10-24 x 3/4	6
18	53848A	Plate, Mounting	1

NOTE: Use 9 ounces of grease in Gearbox 53645A and 8 ounces of grease in Gearbox 53646A

Clarke
American Sanders

RS-16, RS-16 DC
Machine Schematic 1/06



CLARKE PRODUCT SUPPORT BRANCHES

U. S. A. Locations

PRODUCTION FACILITIES

Clarke® , Springdale, Arkansas
2100 Highway 265
Springdale, Arkansas 72764
(479) 750-1000
Customer Service - 1-800-253-0367
Technical Service - 1-800-356-7274

American Lincoln®, Bowling Green, Ohio 43402
1100 Haskins Road

SERVICE FACILITIES

Clarke®, Elk Grove, Illinois 60007
2280 Elmhurst Road
(847) 956-7900

Clarke®, Denver, Colorado 80204
1955 West 13th Ave.
(303) 623-4367

Clarke®, Houston, Texas 77040
7215 North Gessner Road
713-937-7717

SERVICE AND SALES FACILITY

American Lincoln® / Clarke, Madison Heights,
Michigan 48071-0158
29815 John R.
(810) 544-6300

American Lincoln® / Clarke, Marietta, Georgia 30066
1455 Canton Road
(770) 973-5225

Clarke®

Clarke American Sanders

A.L. Cook

Customer Service Headquarters and Factory
2100 Highway 265
Springdale, Arkansas 72764
(479) 750-1000

Technical Service
1-800-356-7274

European Locations

PRODUCTION FACILITIES

ALTO Danmark A/S, Aalborg
Blytaekkervej 2
DK-9000 Aalborg
+45 72 18 21 00

ALTO Danmark A/S, Hadsund
Industrikvarteret
DK-9560 Hadsund
+45 72 18 21 00

SALES SUBSIDIARIES

ALTO US - Canada, Ontario (Canada)
4080 B Sladeview Crescent Unit 1
Mississauga, Ontario L5L 5Y5
(905) 569 0266

ALTO Overseas Inc., Sydney (Australia)
1B/8 Resolution Drive
Caringbah NSW 2229
+61 2 9524 6122

ALTO Cleaning Systems Asia Pte Ltd., Singapore
No. 17 Link Road
Singapore 619034
+65 268 1006

ALTO Deutschland GmbH, Bellenberg (Germany)
Guido-Oberdorfer-Straße 2-8
89287 Bellenberg
+49 0180 5 37 37 37

ALTO Cleaning Systems (UK) Ltd., Penrith
Gilwilly Industrial Estate
Penrith
Cumbria CA11 9BN
+44 1768 868 995

ALTO France S.A. Strasbourg
B.P. 44, 4 Place d'Ostwald
F-67036 Strasbourg
Cedex 2
+33 3 8828 8400

ALTO Nederland B.V.
Postbus 65
3370 AB Hardinxveld-Giessendam
The Netherlands
+31 184 677 200

ALTO Sverige AB, Molndal (Sweden)
Aminogatan 18
Box 4029
S-431 04 Molndal
+46 31 706 73 00

ALTO Norge A/S, Oslo (Norway)
Bjornerudveien 24
N-1266
+47 2275 1770

Clarke® American Sanders LIMITED U.S. WARRANTY

This Clarke American Sanders Industrial/Commercial Product is warranted to be free from defects in materials and workmanship under normal use and service for a period of five years from the date of purchase, when operated and maintained in accordance with Clarke American Sanders's Maintenance and Operations Instructions.

This warranty is extended only to the original purchaser for use of the product. It does not cover normal wear parts such as electrical cable, rubber parts and motor brushes.

Clarke American Sanders' liability under this warranty is limited to repair of the product and/or replacement of parts and is given to purchaser in lieu of all other remedies, including INCIDENTAL AND CONSEQUENTIAL DAMAGES.

THERE ARE NO EXPRESS WARRANTIES OTHER THAN THOSE SPECIFIED HEREIN. THERE ARE NO WARRANTIES WHICH EXTEND BEYOND THE DESCRIPTION OF THE FACE HEREOF. NO WARRANTIES, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO WARRANTY OF MERCHANTABILITY, SHALL BE IMPLIED. A warranty registration card is provided with your Clarke American Sanders floor machine. Return the card to assist Clarke American Sanders in providing the performance you expect from your new floor machine.

If a difficulty develops with the product, you should: (a) Contact the nearest authorized Clarke American Sanders repair location or contact the Clarke American Sanders Service Operations Department, 2100 Highway 265, Springdale, AR 72764, for the nearest authorized Clarke American Sanders repair location. Only these locations are authorized to make repairs to the product under this warranty. (b) Return the product to the nearest Clarke American Sanders repair location. Transportation charges to and from the repair location must be prepaid by the purchaser. Clarke American Sanders will repair the product and/or replace any defective parts without charge within a reasonable time after receipt of the product.

Clarke® , 2100 Highway 265, Springdale, Arkansas 72764.

Clarke American Sanders reserves the right to make changes or improvements to its machine without notice.

Always use genuine Clarke American Sanders Parts for repair.

Clarke®
American Sanders

2100 Highway 265
Springdale, Arkansas, 72764